



**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Саратовский государственный медицинский университет
имени В.И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)**

ПРИНЯТО

Ученым советом ФГБОУ ВО
Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского
Минздрава России
Протокол от 22.03.2022 г. № 3

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ
им. В.И. Разумовского Минздрава
России



А.В. Еремин
2022 г.

**Программа вступительного испытания
по специальной дисциплине
для поступающих на обучение по образовательной программе высшего
образования – программе подготовки научных и научно-
педагогических кадров в аспирантуре**

Научная специальность: 3.2.6. Безопасность в чрезвычайных ситуациях

Перечень вопросов для подготовки

1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций: предназначение, задачи, уровни организации, силы и средства, режимы функционирования.
2. Всероссийская служба медицины катастроф: предназначение, задачи, уровни организации, силы и средства.
3. Лечебно-эвакуационное обеспечение населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени: понятие, основные задачи, организация.
4. Система лечебно-эвакуационного обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях. Виды и объем медицинской помощи.
5. Этапы медицинской эвакуации. Медицинская сортировка и эвакуация пораженных в чрезвычайных ситуациях.
6. Специальная обработка. Виды специальной обработки. Способы дегазации и дезактивации.
7. Виды и источники ионизирующих излучений. Поражающие факторы ядерных взрывов и радиационных аварий.
8. Характеристика очага радиационного поражения.
9. Понятие зон радиоактивного заражения. Способы защиты населения в очагах радиационного поражения.
10. Организация радиационного контроля и разведки. Средства радиационной разведки и дозиметрического контроля.
11. Классификация токсических химических веществ. Характеристика очага химического поражения. Способы защиты населения в очагах химического поражения.
12. Организация химической разведки и контроля. Средства химической разведки и контроля.
13. Санитарно-эпидемические последствия чрезвычайных ситуаций.
14. Содержание санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий в ЧС.
15. Содержание мероприятий по обеспечению санитарной экспертизы продовольствия и воды в ЧС.
16. Содержание противоэпидемических мероприятий в ЧС.
17. Понятие карантине и обсервации.
18. Мероприятия по перепрофилизации учреждений здравоохранения для массового приема инфекционных больных.
19. Понятие о национальной безопасности и национальных интересах России.
20. Основные угрозы национальной безопасности РФ.
21. Нормативно-правовые основы мобилизационной подготовки здравоохранения.
22. Специальные формирования здравоохранения. Мобилизационный резерв медицинского и санитарно-хозяйственного назначения.
23. Военский учет и бронирование медицинских работников.
24. Современные средства вооруженной борьбы. Классификация и особенности современных военных конфликтов.
25. Медико-санитарные последствия землетрясений.
26. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий землетрясений.

27. Синдром длительного сдавления (миоренальный синдром): этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

28. Медико-санитарные последствия наводнений.

29. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий наводнений.

30. Утопление: виды, этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

31. Медико-санитарные последствия воздействия поражающих факторов метеорологических стихийных бедствий. Общее переохлаждение организма, отморожения: этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

32. Ожоговая травма, ожоговая болезнь: этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

33. Медико-санитарные последствия и обеспечение при чрезвычайных ситуациях транспортного характера.

34. Травматический шок: этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

35. Пневмоторакс: классификация, этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

36. Переломы костей скелета: классификация, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

37. Черепно-мозговая травма: этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

38. Чрезвычайные ситуации социального характера.

39. Медико-санитарные последствия и обеспечение при локальных вооруженных конфликтах.

40. Медико-санитарные последствия и обеспечение при террористических актах.

41. Огнестрельная травма: этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

42. Минно-взрывная травма: этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

43. Классификация чрезвычайных ситуаций природного характера.

44. Характеристика землетрясений. Правила поведения населения при землетрясении.

45. Характеристика наводнений. Классификация по причинам возникновения и последствиям.

46. Понятие о гидродинамически опасных объектах, зоны катастрофического затопления. Правила поведения населения при наводнении.

47. Метеорологические стихийные бедствия. Поражающие факторы. Правила поведения населения при ураганах.

48. Природные пожары. Классификация, поражающие факторы. Правила поведения населения в очагах природных пожаров.

49. Чрезвычайные ситуации транспортного характера. Дорожно-транспортные происшествия.

50. Происшествия на железнодорожном, авиационном, водном транспорте. Поражающие факторы. Правила спасения.

51. Биологическое действие ионизирующих излучений: стадии, механизм воздействия, радиобиологические эффекты, формы лучевой гибели клеток.

52. Классификация радиационных поражений, общая характеристика.

53. Основные клинические формы острой лучевой болезни при внешнем относительно равномерном облучении: классификация, характеристика, клинические и лабораторные проявления.

54. Костномозговая форма острой лучевой болезни: степени тяжести, их клиническая и лабораторная диагностика, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

55. Кишечная форма острой лучевой болезни: клиническая и лабораторная диагностика, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

56. Токсическая форма острой лучевой болезни: клиническая и лабораторная диагностика, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

57. Нервная форма острой лучевой болезни: клиническая и лабораторная диагностика, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

58. Биологическое действие ионизирующего излучения.

59. Особенности радиационных поражений при воздействии нейтронов.

60. Биологическое действие ионизирующего излучения.

61. Особенности радиационных поражений при внешнем неравномерном облучении.

62. Кинетика радионуклидов в организме. Поражения в результате внутреннего радиоактивного заражения: этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

63. Местные лучевые поражения кожи и слизистых оболочек: клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

64. Сочетанные и комбинированные радиационные поражения. Понятие о синдроме взаимного отягощения. Клинические периоды и особенности лечебной тактики при комбинированных радиационных поражениях.

65. Радиопротекция: понятие о радиопротекторах, основные группы, механизм действия и способы применения радиопротекторов.

66. Токсические химические вещества нейротоксического действия.

67. Классификация. Токсическое поражение веществами паралитического действия (ботулотоксин, тетродотоксин, сакситоксин): патогенез, клинические проявления, медицинская помощь.

68. Токсическое поражение фосфорорганическими соединениями: патогенез, клинические проявления, антидотная терапия, профилактика поражений, оказание медицинской помощи на этапах эвакуации.

69. Токсическое поражение психодислептиками (BZ, производные лизергиновой кислоты, амфетамин, галлюциногенные каннабинолы): патогенез, клинические проявления, медицинская помощь на этапах эвакуации.

70. Токсические химические вещества цитотоксического действия. Классификация.

71. Токсическое поражение веществами, нарушающими пластический обмен-модификаторами пластического обмена (диоксины, полихлорированные бифенилы): патогенез, клинические проявления, профилактика поражений, оказание медицинской помощи на этапах эвакуации.

72. Токсическое поражение веществами, нарушающими пластический обмен-ингибиторами синтеза белка и клеточного деления (иприт, люизит): патогенез,

клинические проявления, профилактика поражений, оказание медицинской помощи на этапах эвакуации.

73. Токсические химические вещества пульмоноотоксического действия.

74. Острое токсическое ингаляционное поражение аммиаком, хлором: патогенез, клинические проявления, профилактика поражений, оказание медицинской помощи на этапах эвакуации.

75. Острое токсическое поражение фосгеном: патогенез, клинические проявления, профилактика поражений, оказание медицинской помощи на этапах эвакуации.

76. Токсические химические вещества раздражающего действия: классификация, механизм действия, клинические проявления, профилактика поражений, оказание медицинской помощи на этапах эвакуации.

77. Токсические химические вещества общедовитого действия. Классификация.

78. Токсическое поражение оксидом углерода: патогенез, клинические проявления, профилактика поражений, оказание медицинской помощи на этапах эвакуации.

79. Токсическое поражение веществами, ингибирующими цепь дыхательных ферментов в митохондриях (цианиды): патогенез, клинические проявления, антидотная терапия, профилактика поражений, оказание медицинской помощи на этапах эвакуации.

80. Токсическое поражение метиловым спиртом: патогенез, клинические проявления, дифференциальная диагностика с поражениями этиловым спиртом, антидотная терапия, оказание медицинской помощи на этапах эвакуации.

81. Токсическое поражение этиленгликолем: патогенез, клинические проявления, антидотная терапия, оказание помощи на этапах эвакуации.

82. Токсическое поражение дихлорэтаном: патогенез, клинические проявления, оказание помощи на этапах эвакуации.

Литература по специальности

1. Основная литература

1. Левчук И. П. Медицина катастроф: курс лекций [Электронный ресурс]: учебное пособие / Левчук И.П., Третьяков Н.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015 – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>

2. Рогозина И. В. Медицина катастроф [Электронный ресурс] / И.В. Рогозина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015 – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>

3. Сидоров П. И. Медицина катастроф [Текст]: учеб. пособие для студентов мед. вузов / П. И. Сидоров, И. Г. Мосягин, А. С. Сарычев. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2012 - 320 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Медицина).

Дополнительная литература:

1. Афанасьев В.В. Неотложная токсикология [Электронный ресурс]: руководство / Афанасьев В.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010 - 384 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>

2. Хирургия катастроф [Текст]: учебник для студентов вузов, обуч. по мед. направлениям и спец. / Г.М. Кавалерский [и др.]; под ред. Г.М. Кавалерского, А.В.

Гаркави, Л.Л. Силина. - М.: Академия, 2008 - 352 с.: ил. - (Высшее профессиональное образование. Медицина).

3. Сумин С.А. Неотложные состояния [Текст]: учеб, пособие / С.А. Сумин. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: МИА, 2006 - 800 с.: ил.

4. Сидоров П.И. Психология катастроф [Электронный ресурс]: учеб, пособие для студентов вузов / П.И. Сидоров, П.И. Мосягин, С.В. Маруняк; под ред. П.И. Сидорова. - М.: Аспект Пресс, 2008 - 414 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>

5. Багненко С.Ф. Организация оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации [Электронный ресурс]: метод. рек. / - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015 - 56 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>

6. Демичев С.В. Первая помощь при травмах и заболеваниях [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.В. Демичев. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011 - 160 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>

7. Сергеев В.С. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях [Текст]: учеб, пособие для вузов / В.С. Сергеев; Моек, открытая соц. академия. - М.: Академический Проект, 2010 - 462 с. - (Gaudeamus).

Периодические издания (специальные, ведомственные журналы):

- 1 Медицина катастроф.
- 2 Гражданская защита.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Электронные ресурсы: базы данных, информационно-справочные и поисковые системы - Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины, в том числе:

1. Портал Министерства чрезвычайных ситуаций Российской Федерации www.mehs.gov.ru/

2. Портал Комитета чрезвычайных ситуаций Волгоградской области www.34mehs.gov.ru/

3. Портал медицинской библиотеки BooksMed <http://www.booksmed.com/zdravooxranenie/1597-medicina-katastrof/>

4. Портал ВЦМК «Защита» <http://www.vcmk.ru/>, <http://www.msmsu.ru/>, <http://mon.gov.ru/>, [http://www.ipras.ru /](http://www.ipras.ru/), <http://ismo.ioso.ru/> , <http://www.pirao.ru/ru/news/>, и др.

5. Электронная база «Гарант+»